

Scanning photo-offset equipment

Publication number: CN1269562

Publication date: 2000-10-11

Inventor: CHEN YANCHENG (CN); WANG BOZHI (CN); SHI BAISHENG (CN)

Applicant: HONGGUANG PREC INDUSTRY CO LTD (CN)

Classification:

- **International:** G06K9/20; G06K9/20; (IPC1-7): G06K9/20

- **European:**

Application number: CN19991004728 19990402

Priority number(s): CN19991004728 19990402

Also published as:



CN1218273C (C)

[Report a data error here](#)

Abstract of CN1269562

The scanning photoprinting equipment capable of simultaneously connecting with more than two printing devices includes a shell body, scanning module for scanning file and producing correspondent image data, control unit for controlling operation of scanning photo printing equipment, first output end electrically connected with control unit and first printing device and second output end electrically connected with control unit for connecting with second printing device. After the file is scanned by scanning module, the image data can be transferred into first printing device through first output end or transferred into second printing device through second output end by means of control unit, and can be printed out.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

G06K 9/20

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99104728.1

[43]公开日 2000 年 10 月 11 日

[11]公开号 CN 1269562A

[22]申请日 1999.4.2 [21]申请号 99104728.1

[71]申请人 虹光精密工业股份有限公司

地址 台湾省新竹科学园区

[72]发明人 陈瑛成 王博志 施伯升

[74]专利代理机构 柳沈知识产权律师事务所

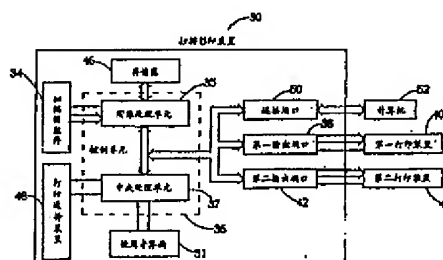
代理人 李晓舒

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

[54]发明名称 扫描影印装置

[57]摘要

一种可同时连接两个以上打印装置的扫描影印装置,包括壳体;扫描模组,用来扫描文件并产生对应图像数据;控制单元,用来控制扫描影印装置的操作;第一输出端口电连接于控制单元,用来连接第一打印装置;以及第二输出端口电连接于控制单元,用来连接第二打印装置。当扫描模组在完成文件扫描时,控制单元可将图像数据经第一输出端口输出至第一打印装置或经第二输出端口输出至第二打印装置,使文件图像数据印出。



1. 一种扫描影印装置, 其包括有:

一壳体;

一扫描模组件, 设于该壳体内, 用来扫描一文件并产生相对应的图像数据;

一控制单元, 设于该壳体内, 用来控制该扫描影印装置的操作;

一第一输出端口, 电连接于该控制单元, 用来连接一第一打印装置;

一第二输出端口, 电连接于该控制单元, 用来连接一第二打印装置;

10 以及

一打印选择装置, 电连接于该控制单元, 用来选择该两打印装置中的

一打印装置做为输出装置;

其中当该扫描模组件在完成一文件的扫描时, 该控制单元会将该文件

所产生的图像数据经由该打印选择装置所选择的打印装置印出。

2. 如权利要求 1 所述的扫描影印装置, 其包括有一存储器, 设于该壳

体内, 用来暂时存放该扫描模组件所产生的图像数据, 而当该扫描模组件

在完成该文件的扫描时, 该控制单元会将该存储器内寄存的图像数据经由

该第一打印装置或该第二打印装置印出。

3. 如权利要求 1 所述的扫描影印装置, 其中该两打印装置中的一打印

装置设置于该扫描影印装置的壳体内。

4. 如权利要求 1 所述的扫描影印装置, 其中该两打印装置均设置于该

扫描影印装置的壳体内。

5. 如权利要求 1 所述的扫描影印装置, 其中该两打印装置可为一黑白

激光打印机以及一彩色喷墨打印机。

6. 如权利要求 1 所述的扫描影印装置, 其另包括有一连接端口, 设于

该壳体上并电连接于该控制单元, 用来电连接一计算机, 其中当该扫描模

组件完成该文件的扫描时, 该控制单元会将该文件的图像数据通过该连接

端口传至该计算机, 而该计算机则可将要打印的图像数据经由该控制单元

而传至该第一或第二打印装置印出。

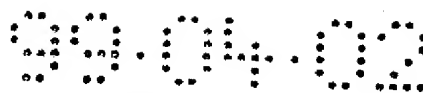
5

10

15

20

25



说明书

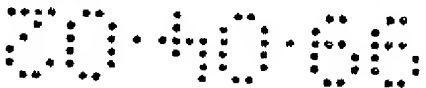
扫描影印装置

5 本发明涉及一种扫描影印装置，特别是涉及一种可同时连接两个以上打印装置的扫描影印装置。

请参考图 1。图 1 为现有扫描影印装置 10 的功能方块图。扫描影印装置 10 包括有一扫描模组 12，用来扫描一文件并产生相对应的图像数据，一控制单元 14，用来控制扫描影印装置 10 的操作，一输出端口 16，电连接于控制单元 14，用来连接一打印装置 18，一存储器 20，用来暂时存放扫描模组 12 所产生的图像数据，一连接端口 22，电连接于控制单元 14，用来电连接一计算机 24，以及一使用者界面 21。控制单元 14 包括有一图像处理单元 13，用来处理图像数据，以及一中央处理单元 15，用来控制扫描程序。

15 当扫描模组 12 完成一文件的扫描时，控制单元 14 会将该文件的图像数据经由连接端口 22 传至计算机 24，计算机 24 将该图像数据加以处理之后，则可将欲打印的图像数据经由控制单元 14 传至打印装置 18 打出。此外，扫描影印装置 10 也可以不连接于计算机 24。当扫描模组 12 完成一文件的扫描时，控制单元 14 会将存储器 20 内暂存的图像数据经由输出端口 16 输出至打印装置 18 以使该文件的图像数据得以打出。

20 由于现有扫描影印装置 10 只有一个输出端口 16，因此只能连接一个打印装置 18，例如扫描影印装置 10 可连接于一台黑白激光打印机(black-and-white laser printer)或者一台彩色喷墨打印机(color injet printer)。但是使用者的打印需求，像是对打印的速度、彩色或黑白图像等的需求常会改变。25 黑白激光打印机打印速度快，但是无法打印彩色图像。彩色喷墨打印机可打印黑白图像及彩色图像，但是打印速度太慢。虽然彩色激光打印机可打印黑白图像及彩色图像，但是相当昂贵，其价格无法被一般使用者接受，因此并不普遍。此外，还有其他具有特殊用途及打印质量的打印机也愈来愈普遍，如相片打印机。由于现有扫描影印装置 10 只能连接一个打印装置 30 18，因此针对不同的打印需求，使用者必须更换打印装置 18，而造成使用者的不便。



本发明的目的在于提供一种可同时连接两个以上打印装置的扫描影印装置，由于其可同时连接符合不同打印需求的打印装置，因此使用者无须更换打印装置，而增加了打印工作的便利性。

本发明的目的是这样实现的，即提供一种扫描影印装置，其包括有：

- 5 一壳体；一扫描模组件，设于该壳体内，用来扫描一文件并产生相对应的图像数据；一控制单元，设于该壳体内，用来控制该扫描影印装置的操作；一第一输出端口，电连接于该控制单元，用来连接一第一打印装置；一第二输出端口，电连接于该控制单元，用来连接一第二打印装置；以及一打印选择装置，电连接于该控制单元，用来选择该两打印装置中的一打印装置做为输出装置；中当该扫描模组件在完成一文件的扫描时，该控制单元10 会将该文件所产生的图像数据经由该打印选择装置所选择的打印装置印出。

下面结合附图，详细说明本发明的实施例，其中：

图1为现有扫描影印装置的功能方块图；

图2为本发明扫描影印装置的示意图；

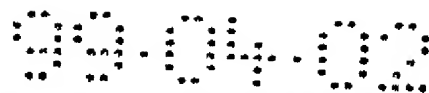
图3为图2所示扫描影印装置的功能方块图；

图4为本发明另一实施例的功能方块图。

请参考图2及图3。图2为本发明扫描影印装置30的示意图。图3为

20 本发明扫描影印装置30的功能方块图。扫描影印装置30包括一壳体32，一扫描模组件34，设于壳体32内，用来扫描一文件并产生相对应的图像数据，一控制单元36，设于壳体32内，用来控制扫描影印装置30的操作，一第一输出端口38，电连接于控制单元36，用来连接一第一打印装置40，一第二输出端口42，电连接于控制单元36，用来连接一第二打印装置44，一存储器46，设于壳体32内，用来暂时存放扫描模组件34所产生的图像数据，一打印选择装置48，设于壳体32上并电连接于控制单元36，用来选择两打印装置40、44中的一打印装置做为输出装置，一连接端口50，设于壳体32上并电连接于控制单元36，用来电连接一计算机52，以及一使用者界面51。控制单元36包括有一图像处理单元35，用来处理图像数据，以及一中央处理单元37，用来控制扫描程序。

30 当扫描模组件34完成一文件的扫描时，控制单元36会将该文件的图像数据经由打印选择装置48所选择的打印装置打出。文件的图像数据也可



经由连接端口 50 传至计算机 52，而计算机 24 在将该图像数据加以处理之后，则可将欲打印的图像数据经由控制单元 14 传至选定的第一打印装置 40 或第二打印装置 44 印出，在此计算机 24 可以利用 IEEE 1284.3 传输协定来完成这种选择打印装置及打印的工作。此外，扫描影印装置 30 也可以不连接于计算机 52。当扫描模组件 34 完成一文件的扫描时，扫描模组件 34 所产生的图像数据会暂时存放在存储器 46 内，而控制单元 36 会将存储器 46 内寄存的图像数据，经由第一输出端口 38 输出至第一打印装置 40 或经由第二输出端口 42 输出至第二打印装置 44，以使该文件的图像数据得以打出。

10 第一及第二打印装置 40、44 可为一黑白激光打印机(black-and-white laser printer)及一彩色喷墨打印机(color injet printer)。使用者可以根据自已的打印需求，利用打印选择装置 48 来选择适合的打印机作为输出装置。当使用者需要打印黑白图像时，可将输出装置设定为第一打印装置 40。而当使用者需要打印彩色图像时，可将输出装置设定为第二打印装置 44。

15 此外，计算机 52 也可依照打印需求自动设定特定的输出装置。计算机 52 的输出装置也可以内定为某一个输出装置，当使用者没有选择适合的打印机作为输出装置时，计算机 52 会利用该内定的输出装置进行输出。

请参考图 4，图 4 为本发明另一实施例的扫描影印装置 60 的功能方块图。扫描影印装置 60 与扫描影印装置 30 不同之处在于第一打印装置 40 是设置于扫描影印装置 60 的壳体 33 内，因此一个机体便同时具有扫描及打印的功能，又可节省摆置空间。除此之外，第一及第二打印装置 40、44 也可以均设置在扫描影印装置的壳体内。

20 与现有扫描影印装置 10 相比，本发明扫描影印装置 30 具有两个以上的输出端口 38、42 可同时连接两个以上的打印装置，因此使用者可以根据自已的打印需求，直接使用打印选择装置 48 来选择适合的打印装置，而不必更换打印装置。

25 以上所述仅为本发明的优选实施例，凡依本发明权利要求所做的均等变化与修饰，皆应属本发明专利的涵盖范围。

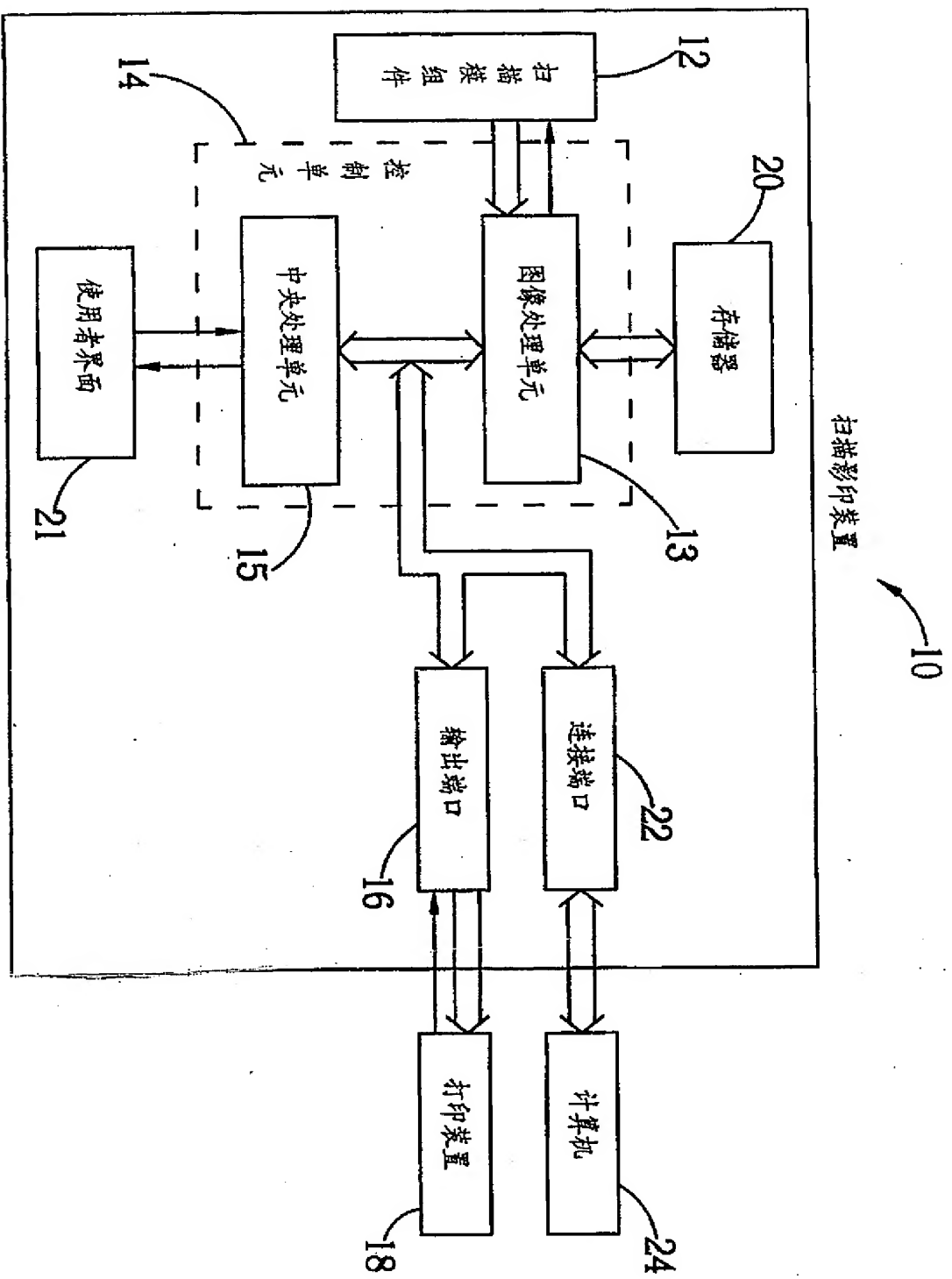


图 1

99.04.00

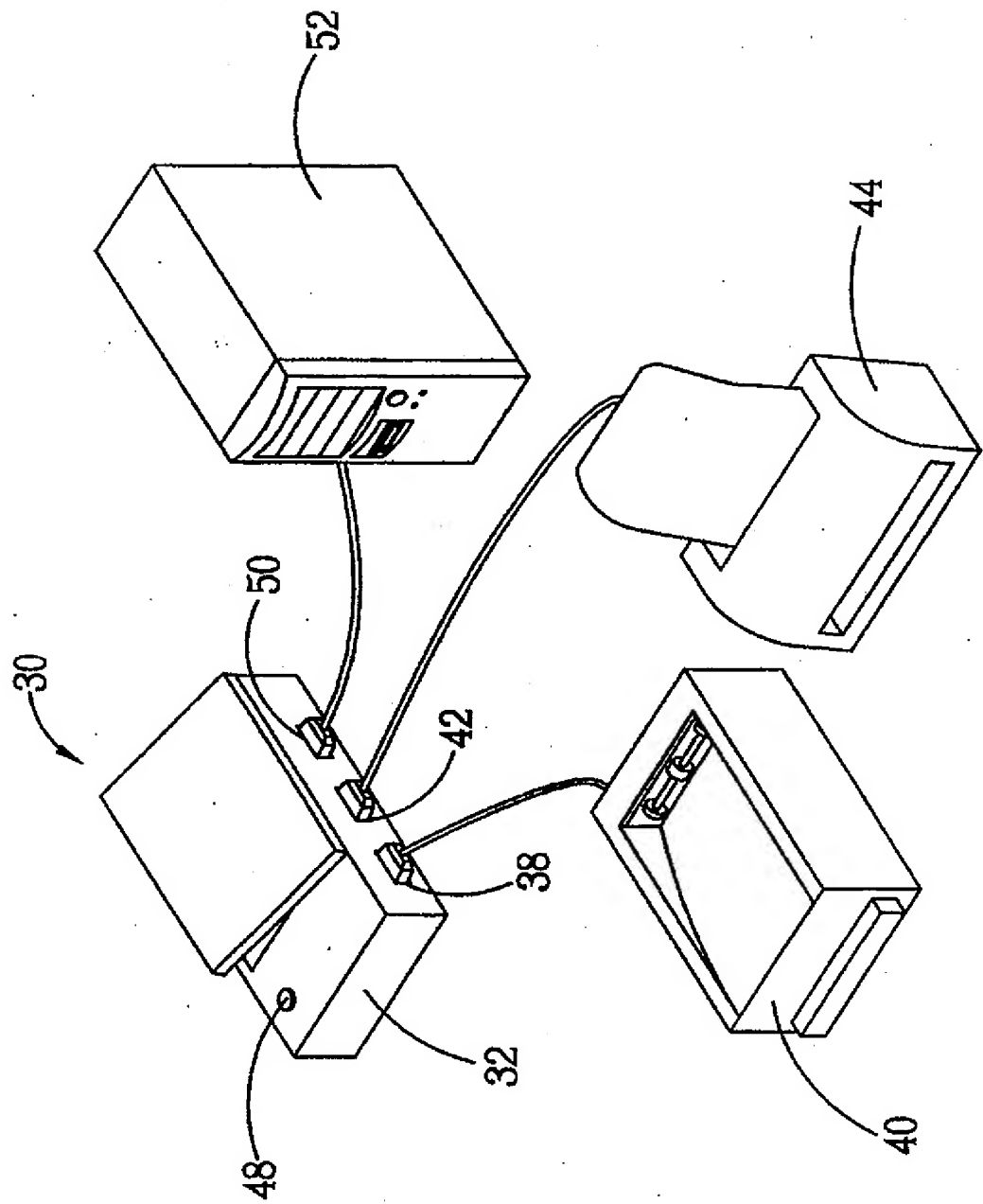


图 2

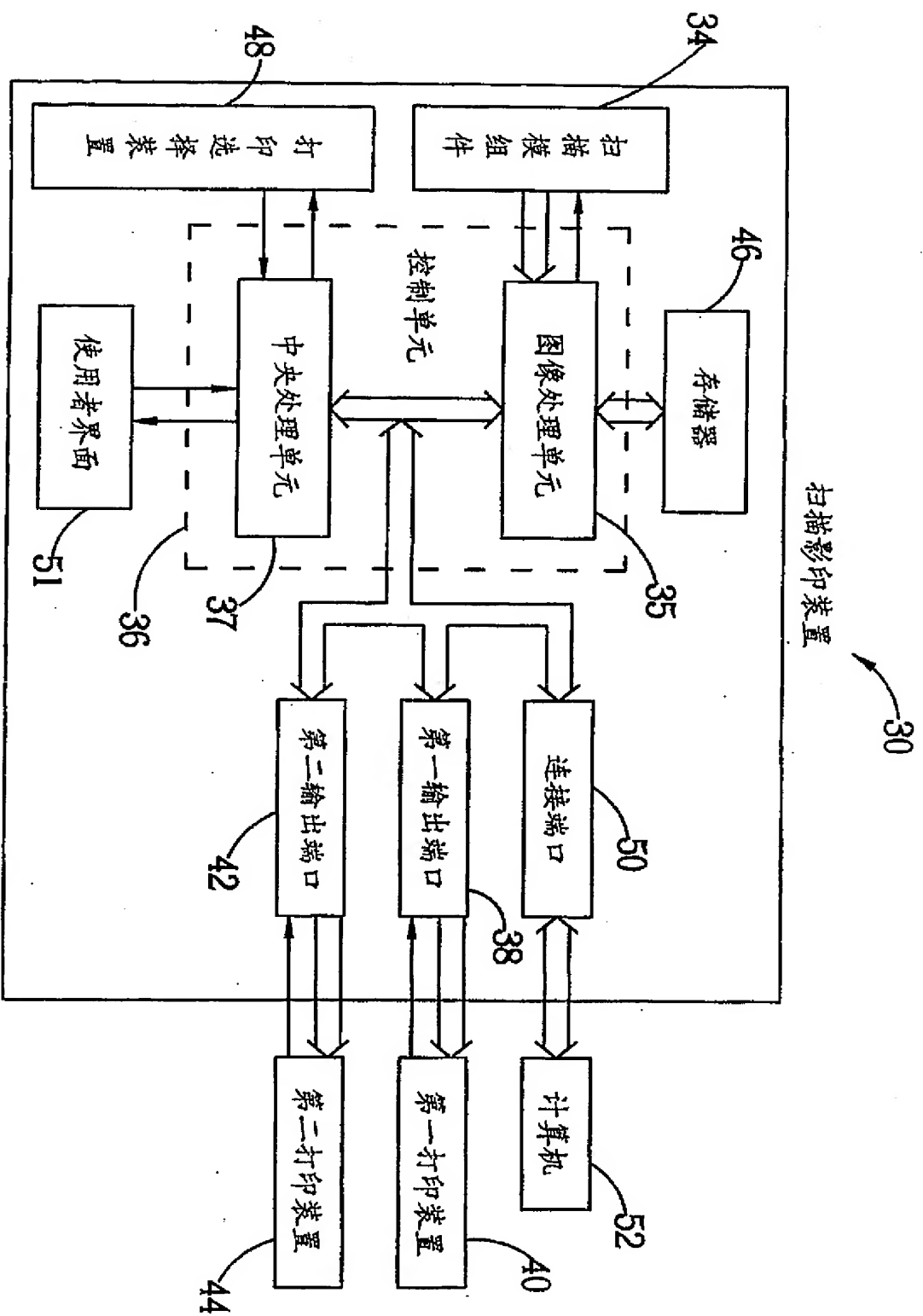


图 3

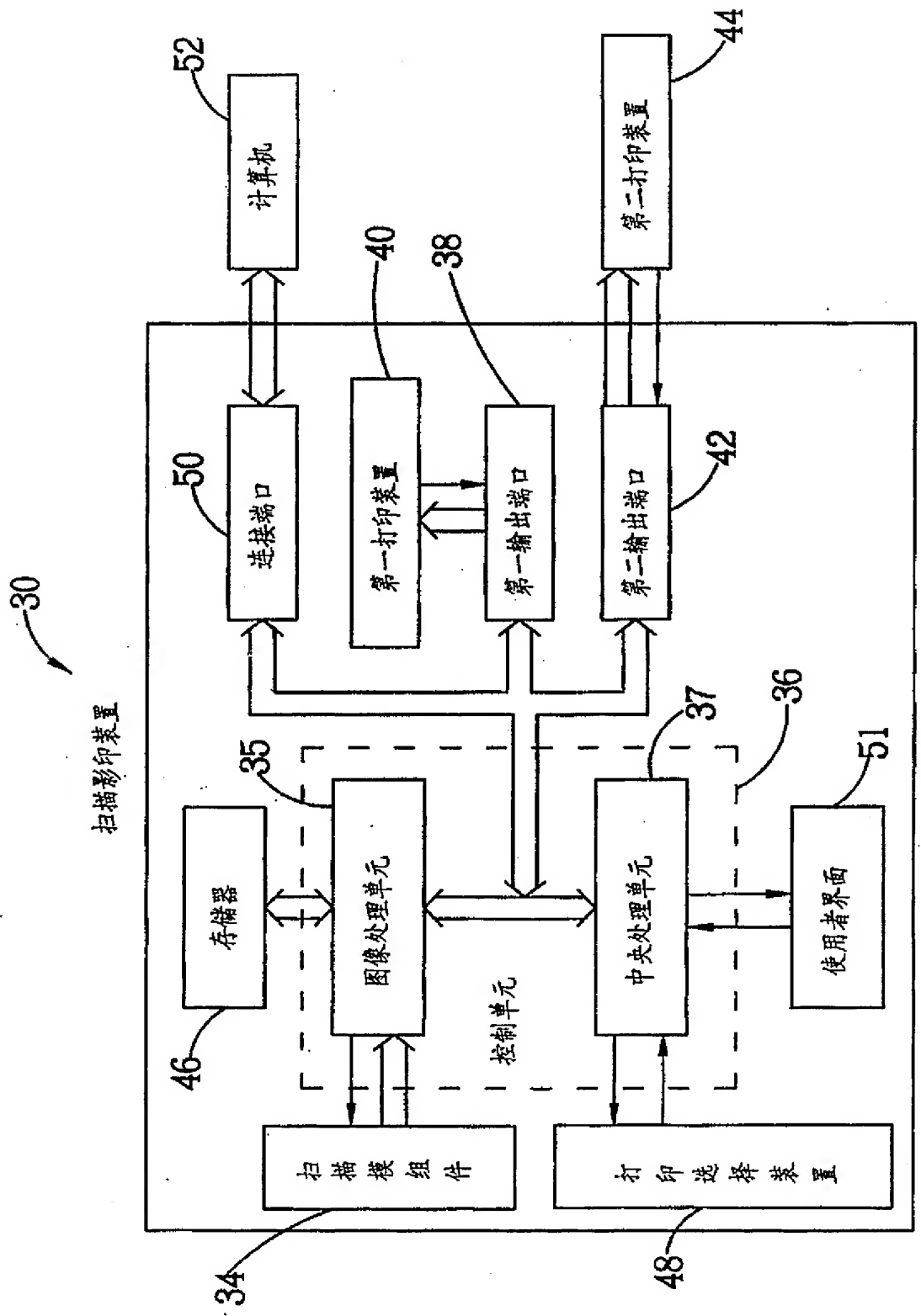


图 4

